

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет електроніки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету електроніки

_____ Жуйков В.Я.

“ ” _____ 2020 р.

_____ Жуйков В.Я.

“ ” _____ 2021 р.

НАУКОВА РОБОТА НАД ТЕМОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ-2.
НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ

ДИСЕРТАЦІЇ

(назва кредитного модуля)

РОБОЧА ПРОГРАМА
кредитного модуля

рівень вищої освіти **другий (магістерський)**

спеціальність **171 Електроніка**

(шифр і назва)

освітня програма **Акустичні електронні системи та технології**
обробки акустичної інформації

(ОПП/ОНП, назва)

форма навчання **денна**

(денна/заочна)

Ухвалено методичною

комісією

факультету електроніки

(назва інституту/факультету)

Протокол від _____

№ _____

Голова методичної комісії

_____ Катерина Клен

(підпис)

(ініціали, прізвище)

« » _____ 2020 р.

Робоча програма кредитного модуля **Наукова робота над темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації**

(назва кредитного модуля)

складена відповідно до програми навчальної дисципліни **Наукова робота над темою магістерської дисертації**
(назва навчальної дисципліни та код за ОП)

Розробник робочої програми:

зав.каф. АМЕС, д.т.н., професор Найда С.А.

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри
акустичних та мультимедійних електронних систем
(повна назва кафедри)

Протокол від «26» червня 2020 року № 5

В.о.завідувача кафедри АМЕС

(підпис) Сергій Найда
(ініціали, прізвище)

«26» червня 2020 р.

I. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дисципліна "Наукова робота над темою магістерської дисертації" базується на науково-методичній підготовці студентів до рішення системотехнічних і схемотехнічних завдань в області акустичних електронних систем, отриману ними в процесі вивчення попередніх дисциплін рівня "бакалавр" за спеціальністю 171 Електроніка, освітня програма "Акустичні електронні системи та технології обробки акустичної інформації", а також знання студентами матеріалів, передбачених навчальними програм дисциплін магістерської підготовки. Крім того, дана дисципліна забезпечує на другому курсі магістерської підготовки проходження переддипломної практики та роботу над магістерською дисертацією.

II. РОЗПОДІЛ НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ

СЕМЕСТР КОД КРЕДИТНОГО МОДУЛЯ	Всього годин	Розподіл годин за видами занять							Кількість МКР	Вид індивідуального завдання	Семестрова атестація
		Лекції	Практичні заняття	Семінарські заняття	Лабораторні роботи	Комп'ютерний практикум	СРС				
							Всього	У тому числі на виконання індивідуального завдання			
1/ПО6	60	-	18	—	—	-	42	-	2	-	-

III. МЕТА І ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни "Наукова робота над темою магістерської дисертації" є вивчення теоретичних засад методології науково-дослідної діяльності; надання конкретних рекомендації щодо виконання дисертаційних, окремих видів наукових, навчально-дослідних, та інших робіт; розгляд ролі науки і наукових досліджень у сучасному світі, питань технології виконання наукового дослідження магістрами; докладний розгляд магістерської дисертації, а також вимог й основних правил її написання та захисту.

IV. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

IV.1. РОЗПОДІЛ НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ ЗА ТЕМАМИ

Назви розділів, тем	Розподіл за семестрами та видами занять				
	Всього	Лекції	Практи	Лабор	СРС
Розділ 1. Кваліфікаційна робота освітньо-кваліфікаційного рівня магістра					
Тема 1.1. Робота над магістерською дисертацією					
Пр.1. Підготовчий етап роботи над кваліфікаційною роботою.	7		2		5
Пр.2. Робота над текстом кваліфікаційної роботи	7		2		5
Пр.3. Оформлення кваліфікаційної роботи.	7		2		5
Пр.4. Підготовка до захисту й захист кваліфікаційних робіт.	7		2		5
Модульна контрольна робота	2				2
Розділ 2. Види науково-дослідної роботи магістрів					
Тема 2.1. Участь магістрів в НДР					
Пр.5. Навчально-дослідна робота магістрів.					
Пр.6. Науково-дослідна робота магістрів.	7		2		5
Розділ 3. Переддипломна практика магістрів	7		2		5
Тема 3.1. Загальні вимоги щодо практики та її види					
Пр.7. Мета, завдання та зміст практики.					
Пр.8. Організація проведення практики.	5		2		3
Пр.9. Підведення підсумків переддипломної практики, оформлення звіту.	7		2		5
	4		2		2
Всього за семестр	60		18	0	42

IV.3. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Розділ 1. Кваліфікаційна робота освітньо-кваліфікаційного рівня магістра

Тема 1.1. Робота над магістерською дисертацією

Пр.1. Підготовчий етап роботи над кваліфікаційною роботою.

Пр.2. Робота над текстом кваліфікаційної роботи

Пр.3. Оформлення кваліфікаційної роботи.

Пр.4. Підготовка до захисту й захист кваліфікаційних робіт.

Розділ 2. Види науково-дослідної роботи магістрів

Тема 2.1. Участь магістрів в НДР

Пр.5. Навчально-дослідна робота магістрів.

Пр.6. Науково-дослідна робота магістрів.

Розділ 3. Переддипломна практика магістрів

Тема 3.1. Загальні вимоги щодо практики та її види

Пр.7. Мета, завдання та зміст практики.

Пр.8. Організація проведення практики.

Пр.9. Підведення підсумків переддипломної практики, оформлення звіту.

IV.4. КОНТРОЛЬНІ РОБОТИ

Модульна контрольна робота №1 (розділ 1, тема 1.1)

Підготувати та подати до редакції міжнародного журналу “Мікросистеми, Електроніка та Акустика” наукову статтю за темою магістерської дисертації; підготувати доповідь на міжнародну конференцію молодих вчених “Електроніка-2021”.

V. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

ОСНОВНА

1. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / За ред. А.Є.Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с.
2. Положення про випускну атестацію студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського [Електронний ресурс] / Уклад.: В. П. Головенкін, В. Ю. Угольніков. — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. — 98 с.
3. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень [Текст]: Навчальний посібник / В. В. Ковальчук, Л. М. Моїсєєв. — 3-є вид., перероб. і допов. — К.: ВД «Професіонал», 2005. — 240 с.
4. П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі [Текст]: Навч. посібник / І. П'ятницька-Позднякова. — К.: [б.в.], 2003. — 116 с.
5. Сидоренко В. К. Основи наукових досліджень [Текст] / В. К. Сидоренко. — К.: 2000. — РНКЦ «ДІНІТ», 2000. — 259 с.

ДОДАТКОВА

1. Як підготувати і захистити дисертацію на здобуття наукового ступеня [Текст]: (методичні поради) / автор-упоряд. Л. А. Пономаренко. — 3-є вид., випр. і доп. — К.: Толока, 2007. — 80 с.
2. Шейко В. М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності [Текст] / В. М. Шейко, Н. М. Кушнарєнко: Підручник для студентів вищих навч. закладів. — Х.: ХДАК, 1998. — 288 с.
3. ДСТУ 3582-97. Скорочення слів в українській мові. Загальні вимоги та правила [Текст]: чинний від 01.07.1998. — К.: Держстандарт України, 1998. — 27 с.

VI. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

6.1. Контрольні запитання.

6.2. Наявність опублікованих наукових праць за темою магістерської дисертації.

VII. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Матеріал дисципліни вивчається на лекційних та практичних заняттях, з регулярним контролем знань та умінь студентів на усіх видах занять.

Контроль засвоєння матеріалу дисципліни здійснюється письмово на лекціях та практичних заняттях. Підсумковий контроль освоєння учбових матеріалів студентами здійснюється на основі виконання МКР, їх роботи на практичних заняттях.

При підготовці до навчальних занять необхідно використовувати навчально-методично забезпечення дисципліни. Головною складовою навчально-методичного забезпечення дисципліни є навчально-методичний комплекс, який складається з: навчальної та робочої програмами дисципліни; методичних розробок з дисципліни; конспекту лекцій; засобів для проведення поточного та підсумкового контролю: контрольних завдань, залікових білетів; переліку навчальної літератури, що забезпечує вивчення дисципліни.

Програму склав завідувач кафедри
акустичних та мультимедійних електронних систем,
д.т.н., проф.

Сергій НАЙДА